

INVENTRACK

CARPETA DE PROYECTO Y AVANCES

Integrantes:

* Parola Dante
* Soley Yair
* Cogley Ema
* Schonnevald Leonel
* Corvalán Ramiro

Curso: 7°3°

Grupo: B/2

(Contenido desarrollado durante el 5 de junio y 17 de julio de 2025)

Introducción

Gracias por leer la Carpeta de Seguimiento de nuestro proyecto INVENTRACK. Durante el desarrollo de este documento, no solo se expondrán los avances, correcciones y cambios habidos a lo largo del proceso de realización, sino que también serán expuestos los objetivos del mismo, su transformación, y cómo éstos repercutieron a la hora del diseño del proyecto, tanto en estéticos como en otros más técnicos y funcionales.

En principio, definimos a INVENTRACK como una página web destinada a la gestión y control del material disponible en un pañol, permitiendo el conocimiento del estado y ubicación de cada herramienta que el taller o pañol en cuestión disponga.

Este proyecto nace a partir de los recientes comentarios acerca del deficiente funcionamiento administrativo del pañol propio de nuestra institución, el cual sirvió como principal referencia a la hora de planificar y realizar nuestro trabajo. Es a partir de ello que nos propusimos elaborar un programa que mejore la disposición, solicitud, entrega y devolución del inventario y sus insumos, dotando al trámite de mayor velocidad, facilidad y simplicidad. De esta manera optimizando notoriamente el procedimiento anterior, basado en un papel y una firma docente.

Pese a que su primer entorno de uso sea el de un moderado pañol de escuela secundaria; las intenciones son escalar de escenario. Aspiramos a una ampliación de su uso, pasando a ser de ayuda a otras instituciones educativas (sin importar su grado), talleres aún más grandes o cualquier organización que requiera un sistema de control de stock (inicialmente, orientada a herramientas del ámbito electro-mecánico o mecánico).

Aun así, INVENTRACK no busca cambiar su forma de proyecto estudiantil por uno más avanzado. Por lo que, tanto las herramientas y conocimientos con los que se elaboró el mismo, fueron enseñadas y brindadas dentro del plan de enseñanza de nuestra institución. Complementándose con algunos elementos adicionales, fruto de la investigación individual de los integrantes del grupo realizador.

Dicho todo esto, comenzamos con el seguimiento semanal de nuestro proyecto INVENTRACK, con fecha de inicio en el jueves 5 de junio del año 2025, y con fecha de entrega para el jueves 17 de julio del 2025.

SEGUIMIENTO SEMANAL

SEMANA 1 (5 – 12 de junio de 2025)

En esta primera semana nos abocamos principalmente a terminar de definir los objetivos y funciones del proyecto, centrándonos en la planificación del menúprincipal y su interacción con los usuarios (tanto administradores como clientes), así como también esclarecer las ideas surgidas luego de charlas de grupo y consultas al profesor y los elaboradores de los demás proyectos del curso.

Entre las distintas propuestas resultantes, decidimos que – hasta el momento documentado de esta semana – estas serán las opciones presentes en la ventana principal de la página web:

* Visualizar las herramientas en stock y las que se encuentran en uso
* Ver las características de cada herramienta (propias y de disponibilidad)
* Armar lista para pedidos grandes
* Sección de comentarios para los usuarios

Considere que lo previamente dicho es una lista preliminar sujeta a todo tipo de cambios.

Entre los demás avances está la asignación de roles y tareas dentro del grupo de trabajo. En la siguiente grilla se declaran los nombres de los integrantes y su rol laboral asignado (con base en su desempeño dentro del campo y su deseo personal):

|  |  |
| --- | --- |
| INTEGRANTE | ROL / TAREA |
| Parola Dante | Programación |
| Soley Yair |
| Cogley Ema | Diseño estético e ilustraciones |
| Schonnevald Leonel | Documentación |
| Corvalán Ramiro |

Para terminar, planteamos la implementación de una base de datos para el registro del inventario y los pedidos, aunque no resultó en ninguna conclusión.

SEMANA 2 (12 – 19 de junio de 2025)

Durante esta segunda semana, el foco estuvo en el diseño y el arranque de la programación del código principal.

DISEÑO

Las principales novedades recaen en esta parte del proyecto, con adelantos referidos a las imágenes modelo de las herramientas y los bocetos de la página principal y el logo del sistema, aún en debate.

También se termina de resolver el simbolismo del logo y color principal de nuestro proyecto, el cual busca representar no solo su función práctica, sino también la “evolución y mejora” de un proceso y la “fuerza e impacto” de la mejora.

PROGRAMACIÓN

Por otra parte, se dio comienzo a la parte técnica del desarrollo. Sobre el lenguaje HTML se dio el primer paso, para luego centrar la actividad en PYTHON.

SEMANA 3 (19 – 26 de junio de 2025)

Durante la tercera semana se avanzó en el aspecto visual de la aplicación, así como en el inicio del trabajo con la base de datos.

**DISEÑO ESTÉTICO** Se llevaron a cabo mejoras en el diseño de la interfaz web. A partir del boceto definido la semana anterior.

**PROGRAMACIÓN DE LA BASE DE DATOS**

Esta semana marcó el comienzo del desarrollo estructural de la base de datos utilizando **SQL (structured Query Language)**.

SEMANA 4 (26 – 3 de julio de 2025)

Esta semana fue clave en el desarrollo funcional de INVENTRACK, ya que se comenzó a enlazar la programación de la base de datos con el diseño de la interfaz web. Esto marcó el inicio de la integración entre la parte visual y la parte lógica del proyecto.

PROGRAMACIÓN Y CONEXIÓN BACKEND - FRONTEND

Los esfuerzos estuvieron centrados en vincular los formularios web (desarrollados en HTML y CSS) con la base de datos gestionada en SQL mediante el uso de Python y el framework Flask.

**AJUSTES EN DISEÑO**

En paralelo, se realizaron ajustes en la paleta de colores, buscando una estética más armónica a la vista

### SEMANA 5 (3 – 10 de julio de 2025)

Esta semana se enfocó principalmente en consolidar los módulos ya iniciados y preparar la primera versión funcional del sistema. Se trató de una etapa de integración, verificación de funcionalidades y detección de errores.

**OPTIMIZACIÓN DE LA INTERFAZ:**

Ajustes menores en la disposición de los elementos en la página principal.

### 

### SEMANA 6 (10 – 17 de julio de 2025)

Última semana del proyecto hasta la fecha, nos concentramos en desarrollar los power points y presentaciones además de seguir puliendo tanto la parte estética como lógica de la web.